



Zusammenfassung

Kern-DNA

- Zahlreiche progeroide Syndrome werden durch imperfekte DNA-Reparatur hervorgerufen
- Somatische Mutationen akkumulieren im Lauf der Jahre, z.B. Chromosomenaberrationen und -brüche in gealterter Haut

Mitochondrien-DNA

- Klonale Expansion mutierter Mitochondrien über die Jahre möglich
- Mitochondriale Mutationen verursachen Funktionsstörungen mit Ähnlichkeiten zum normalen Altern (Mausmodelle)

Telomer-DNA

- Telomer Verkürzung tritt in proliferativen Geweben auf.
- Die „replikative Reserve“ ist aber groß genug für die menschliche Lebensspanne.
- Replikative Telomer-Verkürzung spielt eine eher geringe Rolle beim normalen Altern.